(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



A TREAT BUYDDEN IN STOLE HALL BOWN BERKE BUY EN HALL BUYDD BUXEN BUXEN BUXEN BUYDD BUYD BERKEN HEID HALL DER

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 16. Juni 2005 (16.06.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/055255 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B01D 53/26

H01F 27/14,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2004/013774

(22) Internationales Anmeldedatum:

3. Dezember 2004 (03.12.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: DE 6. Dezember 2003 (06.12.2003) 103 57 085.3

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme

von US): MASCHINENFABRIK REINHAUSEN

GMBH [DE/DE]; Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg (DE).

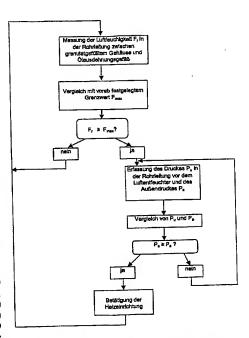
(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VIERECK, Karsten [DE/DE]; Haslerzellweg 7, 93128 Regenstauf (DE). DOHNAL, Dieter [DE/DE]; Stefan-Zweig-Strasse 1, 93138 Lappersdorf (DE). HINZ, Ansgar [DE/DE]; Friedrichstrasse 24, 51377 Leverkusen (DE). BRILL, Reiner [DE/DE]; Waldstrasse 8, 63667 Nidda (DE).
- **MASCHINENFABRIK** (74) Gemeinsamer Vertreter: REINHAUSEN GMBH; Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR DEHUMIDIFYING AIR AND AIR DEHUMIDIFIER FOR OIL-INSULATED TRANSFORMERS, REACTANCE COILS AND STEP SWITCH

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR LUFTENTFEUCHTUNG UND LUFTENTFEUCHTER FÜR ÖLISOLIERTE TRANS-FORMATOREN, DROSSELSPULEN SOWIE STUFENSCHALTER



a humidity sensor indicates that a humidity limit value has been exceeded as well as a relative pressure sensor or a comparable technical means indicates that, at the moment, no flow toward the oil expansion tank is recorded. (57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Luftentfeuchtung sowie einen Luftentfeuchter. Dabei ist ein Filtereinsatz vorgesehen, der mit durch Ausheizung regenerierbarem Granulat gefüllt ist. Zur Aushei-

(57) Abstract: The invention relates to a method for dehumidifying air and to an air dehumidifier. To this end, a filter element is provided that is filled with granular material that can be regenerated by baking out. For effecting this baking out, a heating device is provided that is only actuated when both

zung ist eine Heizeinrichtung angeordnet, die nur dann betätigt wird, wenn sowohl ein Feuchtsensor das Überschreiten eines Feuchtegrenzwertes signalisiert als auch ein Relativdrucksensor oder ein vergleichbares technisches Mittel signalisiert, dass aktuell keine Strömung hin zum Ölausdehnungsgefäss zu verzeichnen ist.

1...MEASURING THE AIR HUMIDITY $\mathbf{F}_{\mathbf{R}}$ in the line between the granular material-filled housing and the oil expansion tank 2...COMPARING WITH THE PREVIOUSLY SET LIMIT VALUE FMAX

5...DETECTING PRESSURE P₁₁ IN THE LINE UPSTREAM FROM THE AIR DEHUMIDIFIER AND DETECTING EXTERNAL PRESSURE P_A

7...ACTUATING THE HEATING DEVICE

WO 2005/055255

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.